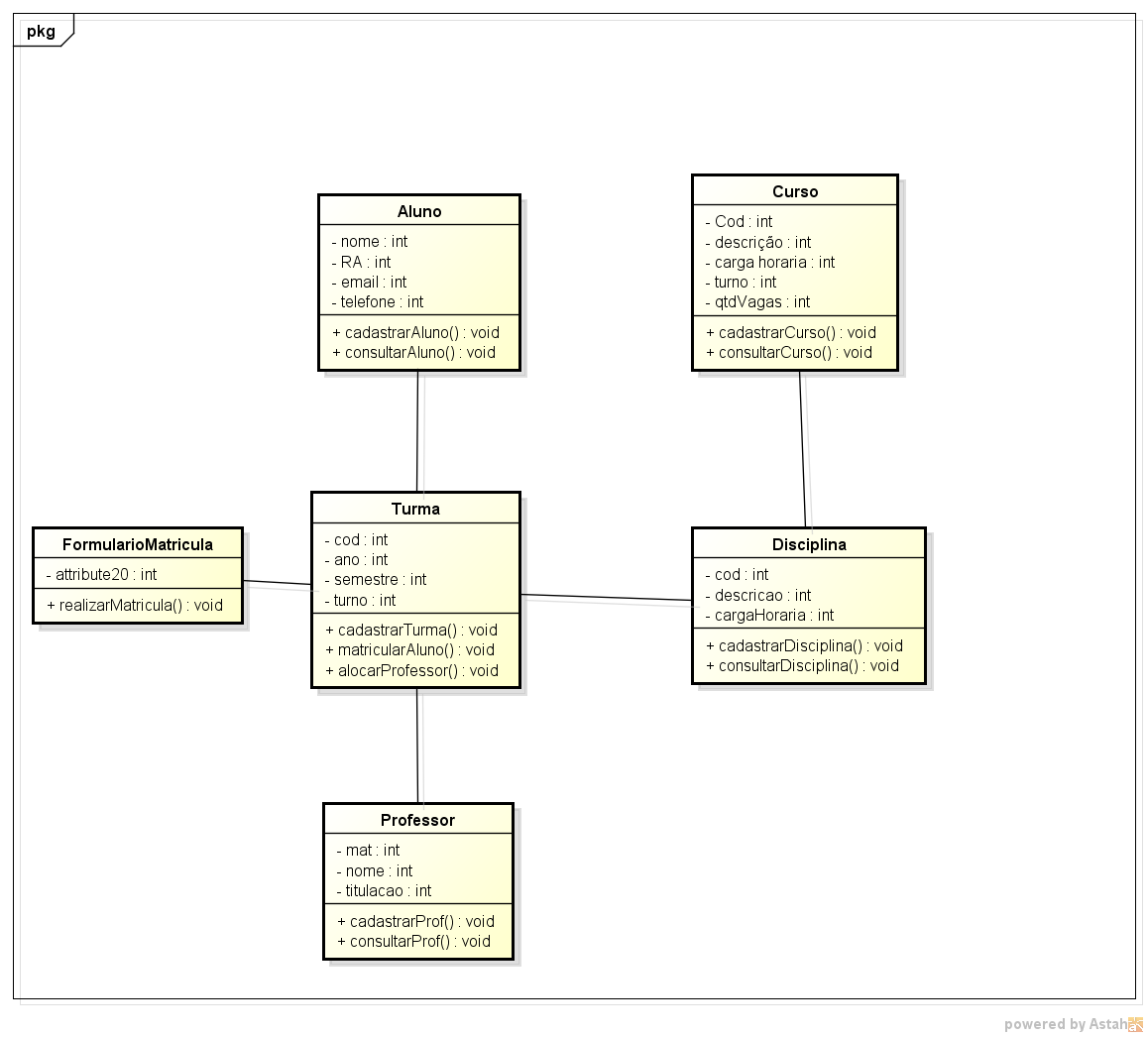
**Engenharia de Software II**

**Curso: Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Noturno**

**Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Data:** 15/06/16

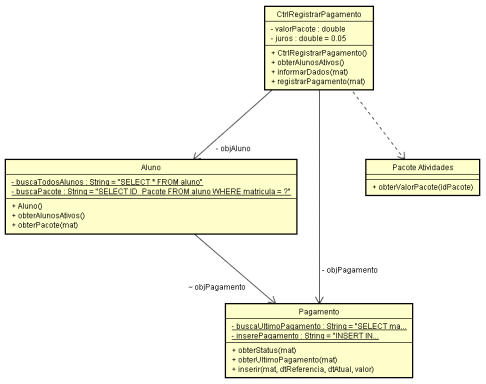


1. (4.0) A partir do diagrama de Classes acima, faça o diagrama de sequência da atividade de Realizar Matrícula de um aluno em uma disciplina do curso que está matriculado.
2. **Registrar Pagamento de Mensalidades**

**a.** Descrição do Negócio  
Em uma academia, a Atendente registra o pagamento de um aluno.   
Inicialmente o sistema lista os alunos ativos, isto é, aqueles que tem um atraso máximo de 3 mensalidades.   
A partir da lista dos alunos ativos a Atendente seleciona um aluno.   
O sistema mostra as mensalidades em atraso para o aluno escolhido e calcula as multas a serem aplicadas.  
A atendente registra o pagamento do mês mais antigo ainda em aberto.

Modelo de Casos de Uso - **CSU05 – Registrar Pagamentos**  
**Sumário:** Este caso de uso permite ao Recepcionista lançar o pagamento de mensalidade feita pelo aluno e emitir um comprovante  
**Ator Primário:** Recepcionista  
**Pré-Condição:** Ator Recepcionista conectado ao sistema e autenticado  
**Fluxo Principal:**  
1. O caso de uso tem início quando o Ator Recepcionista decide lançar um novo pagamento de um aluno.  
2. O sistema exibe a lista de matrículas dos alunos cadastrados e ativos  
3. O Ator Recepcionista seleciona uma matrícula  
4. O sistema exibe os dados: meses em aberto e valor a pagar (já incluídos multas ou descontos) do aluno selecionado  
5. O Ator Recepcionista seleciona o mês a pagar  
6. O sistema exibe os dados do pagamento: valor, desconto ou multa, total a receber e pede a confirmação do ator Recepcionista  
7. O Ator Recepcionista confirma os dados do pagamento  
8. O sistema confirma o pagamento e exibe o comprovante do mesmo com opção para impressão.  
9. O caso de uso se encerra

c. Diagrama de Classe



d. (4.0) A partir desse cenário modele o diagrama de sequência para funcionalidade Realizar Pagamento de Mensalidade

3. (2.0) Qual a diferença entre o fragmento ou operadores de interação **opt** e o **alt** ?